This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

® 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-109767

@Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

码公開 平成2年(1990)4月23日

B 60 V 1/08 B 63 B B 63 H 21/30

Z B

7615-3D 7374-3D 7018-3D

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

艇体を空中に支承する水面滑走艇の走行安全機構 ❷発明の名称

> 頭 昭63-262613 の特

願 昭63(1988)10月18日 223出

多 @発 明

康

広島県広島市中区昭和町8番15-502号

@発 明 者 本 啓

広島県豊田郡川尻町2719番地の10

株式会社呉ダイヤ 加出 願

 \mathbf{H}

広島県呉市海岸4丁目7番1号

- 艇体を空中に支承する水面滑 1. 発明の名称 走艇の走行安全機構
- 2. 特許請求の範囲
 - (1) 複数のフロートの夫々に設けたパネおよび ショックアプソーバーにより軽体を空中に 支承する水面滑走艇において、艇体下部の 適当な位置より適当な形状の囲懸(いへき) を垂下し、囲壁の下面に適当な開口を設け 且つ水面との間に適当な間隙を設け、囲壁 内に推進用の機関ならびに付属品などを収 納することを特徴とする水面滑走艇の走行 安全機構。
 - (2) 前項の水面滑走艇において、フロート上面 にショックアプソーバー取付部を取り囲ん で適当な高さならびに強度を有するコーミ ングを設け、艇体の一部には、ほぼフロー ト上面に達する適当な強度ならびに断面形 状の脚筋を設け、脚筒内にショックアプソ

- パーおよびフロート上面に突出するコー ミングを夫々適当な間隙をもって収納する と共に脚筒下端とフロート上面との間に適 当な間険を設けることを特徴とする水面滑 走艇の走行安全機構。

3. 発明の詳細な説明

本発明は複数のフロートに設置したパネなら びにショックアプソーバー(以下、アプソー パーという)により軽体を空中に支承し水面 を滑走ならびに跳躍して走行(以下、跳走と いうりする舟艇の走行安全機構に関するもの である。

近来、舟艇の製造索材として炭素繊維強化ブ ラスチック(以下、CFRPという) が使用 され、超軽量で高強度の既体の製作が可能と なった。

一部においては、CFRPの板パネによる特性 たらびに招軽量・高強度の利点を生かし、高 速滑走時の抵抗ならびに衝激を緩和すると共 に、水面を任意に跳走する試みがなされてい る。

しかるに、これら高速力での滑走ならびに防 走においては常に重心の不安定による転便や 艇体を支承するパネの折損による事故などの 危険にさらされている。

本発明は、これらの危険に対処し走行中の安全を確保する根構に関するものであって、以下その一実施例を図面と共に説明する。

第一図、第二図および第三図に、推進用動力 として船外機を利用した本発明による一実施 例の概要を示す。

即ち、艇体1はフロート2に付属するCFRPの板パネ3およびアプソーパー4により空中に支承され、艇体1の下部に本発明による囲いちを設け内部に船外機6を配置し、艇体より延長する支台翼7ならびにフロート2には、失を連結するアプソーパー4を閉囲する。脚を強ないで、カーミング9を設け、コーミング9は脚簡8の内面に適当な遊動間隙をもって、いて、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円に適当な遊動間隙をもって、1000円にある。WLは水面Rは方向舵型は洗売

本発明は以上の構成であるから、行走時には常に給外機をが下位にあって重心を低く保ち転置を防止し、パネ3ならびにアプソーパー4の破損に誤しては軽体重量によってフロート2は懸体1とほぼ一体の運動が可能となり事故を最小限度に止めることができる。

さらに本発明によれば、 艇体下部の囲壁 5 内部をパッテリや油脂などの搭載場所に利用できるので艇体の重心調整を容易に行うことができ、 アブソーバー 4 は脚筒 8 に収納されるので防錆対策が容易になるなど多くの利点が得られる。

4. 図面の簡単な説明

第一図、第二図および第三図は本発明一実施例の概要を示す図面であって、第一図は側面図、第二図は平面図である。第四図、第五図および第六図は同じく詳細を説明する図面であって、第四図は健体下部に設けた照應の内部構造を示す説明図、第五図は即簡8およびコーミング9の組立側面図、

時の姿勢制御舵である。

第四図、第五図および第六図に本発明による 実施例の詳細を示す。

即ち、第四図において挺体 1 の重心位置附近より垂下する囲盤 5 を設け下端は船外接 6 の上下に必要な開口を有すると共に水面との間に走行に便なる間隙 A を有するものとする。 問題 5 の水平断面形状は紡錘形とする。 さらに囲盤 5 の内部にスライドレール10 およ

さらに囲盤 5 の内部にスライドレール10 および 6 外接支台11 を設けて 6 外接 6 を上下自在に取付る。

第六図はその内部構造を示す説明正面図である。

2 7 - 1

3 ··········· CFRP の板パネ

4····・・・・ショックアプソーバー

5……(本発明による) 囲壁

6船 外 機

7 …… 支 台 異

8……(本発明による) 胸筒

g......(本発明による)コーミング

10 ……スライドレール

11 船 外 撥

12………ストッパーゴム

₩ L 水 面

B.....方 向 舵

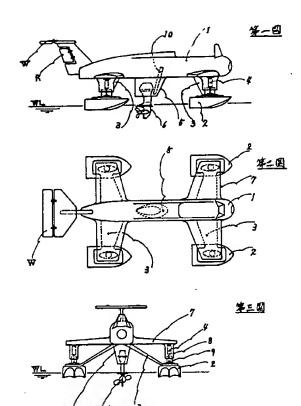
A………(本発明による)囲壁と水面との

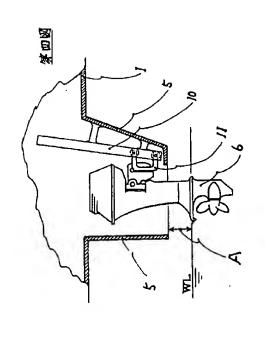
间隙

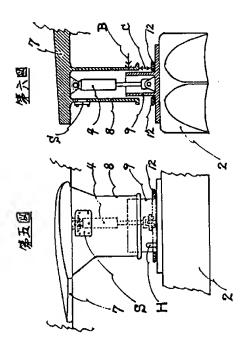
B………(本発明による) 脚筒の遊動間隙

C···········(本発明による)脚簡のクッション間隙 H············· コーミング内空気および水の排出 ロ S·········· 作業孔蓋

> 特許出頭人 株式会社 呉 ダ イ ヤ 代 表 者 多 田 康 博







-477-

CLIPPEDIMAGE= JP402109767A

PAT-NO: JP402109767A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02109767 A

TITLE: SAILING SAFETY MECHANISM OF WATER-SURFACE GLIDING

BOAT SUPPORTING

BOAT-BODY IN THE AIR

PUBN-DATE: April 23, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TADA, YASUHIRO

NISHIMOTO, YASUHIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

KK KURE DIA

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP63262613

APPL-DATE: October 18, 1988

INT-CL (IPC): B60V001/08; B63B001/18; B63H021/30

US-CL-CURRENT: 114/283,440/54

ABSTRACT:

PURPOSE: To enhance safety, in the titled boat having a spring and a float with a shock absorber, by providing an enclosure wall having an opening on its undersurface to the lower part of the boat body so as to keep a clearance between the bottom of the wall and the water surface, so that a propulsion engine and the accessories can be housed.

CONSTITUTION: An enclosure wall 5 having an opening on its undersurface is provided in the vicinity of the center of gravity of a boat body 1 so as to keep a clearance A between the bottom of the wall and the

water surface WL. The shape of this enclosure wall in the horizontal section is formed in a spindle shape, and in the inside thereof, a slide rail 10, and an outboard motor support 11 are provided, thereto an outboard motor 6 is fitted so as to be freely movable up and down. In this constitution, since the outboard motor at the time of sailing is positioned in a lower position, the center of gravity can be maintained in a lower position. Further, the center of gravity can be easily adjusted by the mounting adjustment of a battery or the like inside the enclosure wall. Thus, safety can be enhanced.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO& Japio